

الدودة البيضاء *Polyphylla olivieri*

تنتشر هذه الحشرة كثيرا في جبل لبنان خاصة في الأراضي الرملية المحيطة بغابات الصنوبر. تظهر الحشرات البالغة أثناء الليل بين منتصف شهر حزيران ومنتصف شهر تموز وتنجذب كثيرا إلى أضواء المنازل فتصطدم بالنوافذ وتسقط على الأرض. تتغذى الحشرات البالغة على أوراق الصنوبر، ثم تتزوج وتضع البيض في التراب. الحشرة مضرّة في طورها اليرقي حيث تتغذى على جذور أشجار التفاح والخضار والبطاطا ملقحة أضرارا كبيرة. تستغرق اليرقة ٣ سنوات لإكمال نموها (صورة رقم ١).



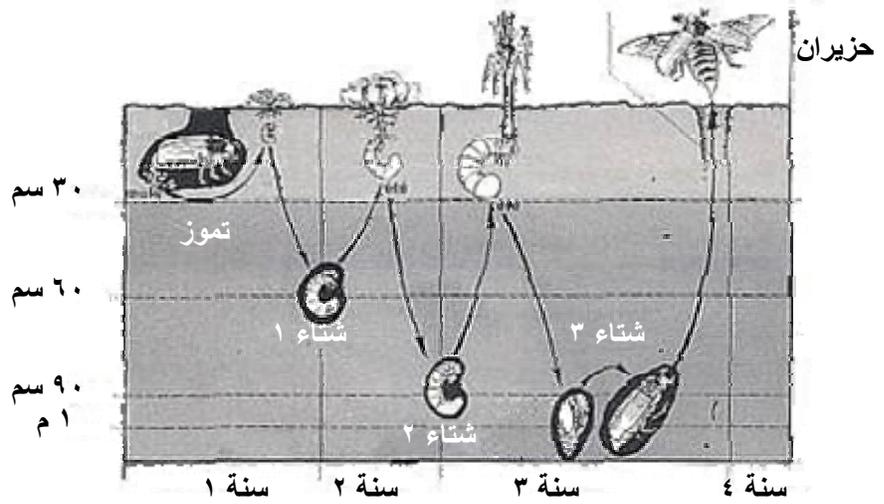
الحشرة البالغة



اليرقة



صورة رقم ٢
مصيدة ضوئية



صورة رقم ١ - دورة حياة الدودة البيضاء *Polyphylla olivieri*

إن تعقيم الأرض بالمبيدات الكيميائية هي مكلفة جدا" وفعالة على اليرقات اليافعة نظرا" لمقاومة اليرقات المعمرة على هذه المبيدات. يمكن وضع طعوم سامة في الأرض وهي عبارة عن مزيج من النخالة، السكر والمبيد الحشري كلوربيريفوس اتيل Chlorpyrifos ethyl. كما تشكل اليرقات غذاء "مفضلا" للطيور والدواجن خاصة الديك الرومي. أما الحشرات البالغة فيمكن اصطيادها بالمصائد الضوئية (صورة رقم ٢).



Photo by Z. Moussa

صورة رقم ٣ - دودة بيضاء
متطفل عليها بالنيماتود

تقوم مكافحة الحبوبية على استخدام أنواع من النيماتود المفيدة وهي *Heterorhabditis bacteriophora* أو *Steinernema spp.* عبر نظام الري، وهي كائنات دقيقة تتطفل على يرقات الدودة البيضاء اليافعة وتقتضي عليها (صورة رقم ٣). ولتكون المكافحة أكثر فعالية، ينصح بري الأرض قبل وبعد ٤٨ ساعة من عملية المكافحة لإجبار يرقات الدودة البيضاء على الصعود إلى الطبقة الترابية السطحية. كما ينصح باستخدام هذه الكائنات عند غروب الشمس نظرا" لحساسيتها على الضوء. يتم الحصول على هذه الكائنات من خلال الشركات الزراعية.

م. زينات موسى
مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية
الفروع الزراعية - وقاية النبات